ESTUDIO PRELIMINAR DEL GENERO *SCHIZAEA* EN COLOMBIA

Por
María Teresa Murillo-Pulido *

Schizaea J. E. Smith, Mém. Acad. Turín **5:** 419. 1793.

Lophidium Rich., Acta Soc. Hist. Nat. Paris, **1:** 114. 1792.

Ripidium Bernh. Schrader's. Journ. 127. 1801.

Actinostachys Wallich, List. no. 1. Hook. Gen. Fil. Pl. 111, A. 1848.

Rizoma generalmente erecto, velloso; frondas de porte herbáceo, erectas, simples o dicótomas, raras veces las frondas estériles diferentes de las fértiles (*S. Poeppigiana*); estípite terete y regularmente más corto que la lámina, muy raras veces formando una lámina más o menos definida, por lo regular ésta es linear, en sección transversal triangular, aplanada por encima, unicostada, o cuando hay lámina, la nervadura es flabelada, varias veces furcada; esporangióforos (partes fértiles especializadas), situadas en los ápices de las frondas, pectinado-pinnadas o pseudo-digitados; esporangios con anillo apical completo y abertura longitudinal; esporas monoletas, comúnmente foveoladas.

Distribución. Hasta el momento 8 especies se encuentran registradas para Colombia, en sabanas de arenisca, entre los 10-1600 m.; algunas especies son muy escasas y se encuentran en localidades muy restringidas. El género cuenta con cerca de 30 especies de las cuales la mayoría han sido encontradas en el trópico y subtrópico de Sur América.

La especie tipo del Género es:

Schizaea dichotoma (L.) Smith.

---

* Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural - U. Nacional, Bogotá.

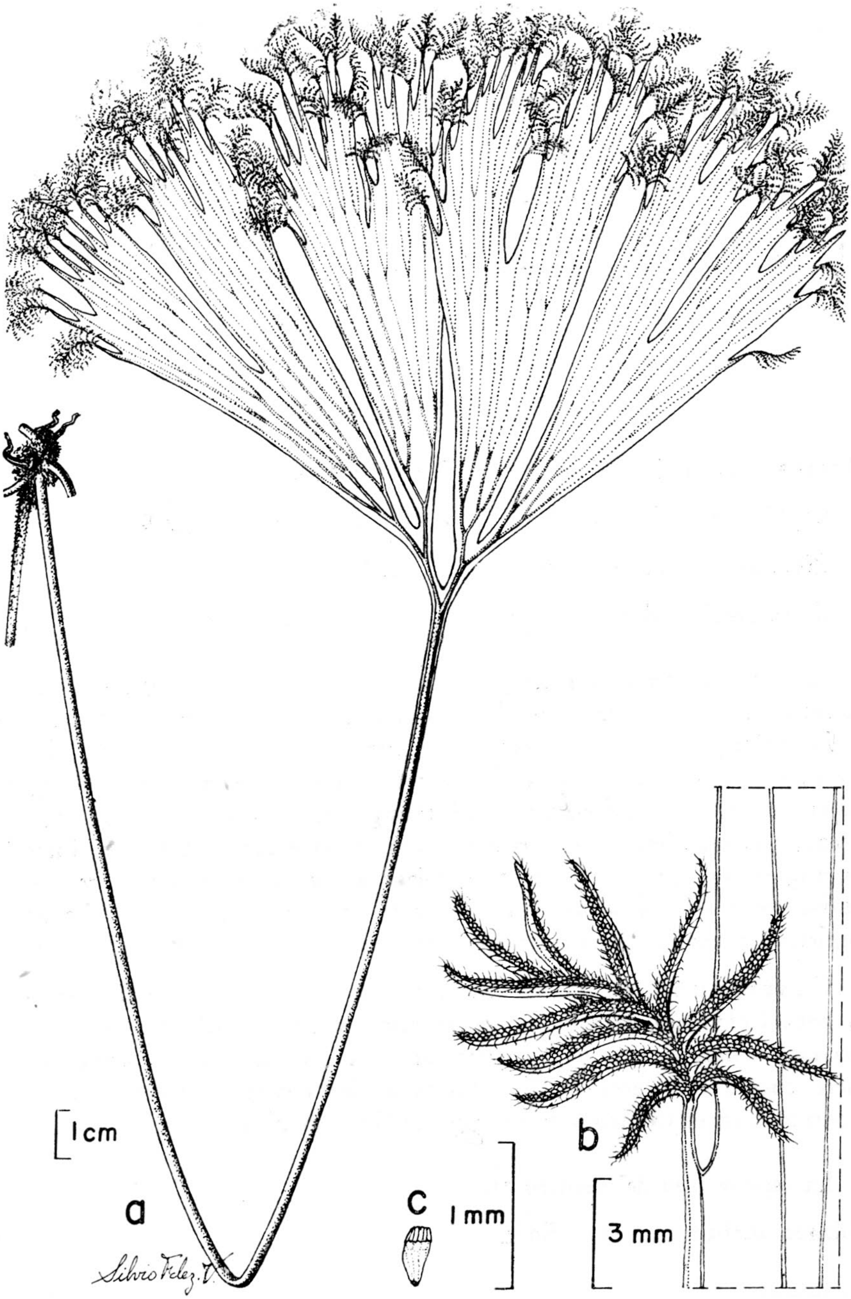
1cm
a
Silvio Velez V.
c
1mm
b
3 mm

FIGURA 1. *Schizaea elegans* (Vahl) Swartz; a, esporófito; b, esporangióforo; c, esporangio.

Basiónimo: *Acrostichum dichotomum* L.

La especie *Schizaea fluminensis* Miers ex Sturm *in* Martius Fl. Bras., **1** (2): 184. 1859, no la tuvimos en cuenta porque no existen ejemplares de esta especie en el COL, pero sabemos que ha sido reportada para Colombia, entre otros por el Dr. David B. Lellinger (1969).

Clave para las especies.

a. Frondas estériles y fértiles diferentes .... b.

b. Estípite más o menos de igual longitud que la lámina, y ésta más o menos glabra .... *S. stricta* Lell.

b. Estípite 3-4 veces la longitud de la lámina, ésta es estrigosa. *S. poeppigiana* Sturm

a. Frondas estériles y fértiles iguales .... c.

c. Esporangióforos pectinado-pinnados .... d.

d. Lámina conspícua, generalmente con divisiones dicotomas ..... e.

e. Estípite dos veces más largo que la lámina y con escaso indumento en la base .... *S. elegans* (Vahl) Sw.

e. Estípete más corto o igual a la lámina, velloso. *S. sprucei* Hooker

d. Lámina semejante al estípite con una o dos divisiones dicótomas. *S. incurvata* Schkuhr

c. Esporangióforos pseudo-digitados .... f.

f. Esporas estriado-foveoladas .... *S. subtrijuga* Mart.

f. Esporas foveoladas .... g.

g. Rizoma con pocas frondas. Divisiones del esporangióforo en número de 2-4 .... *S. germani* (Fée) Prantl

g. Rizoma con numerosísimas frondas. Divisiones del esporangióforo en número de 6-8 .... *S. pennula* Swartz

Schizaea elegans (Vahl) Swartz, Journ. Bot. Schrad. **1800** (2): 103. 1801.

Basiónimo: *Acrostichum elegans* Vahl, Symb. Bot. **2:** 104, t. 50. 1791.

Tipo. Trinidad, *Rohr.*

Distribución. AMAZONAS: Leticia, bosque ca. del río. Río Igará-Paraná, afluente del río Putumayo, corregimiento La Chorrera, Santa Rosa, 1.5 km del río. Río Igará-Paraná, Puerto Buenaventura. ANTIOQUIA: Municipio San Rafael, vereda de Quebrada Honda, 4 km en aval de la desembocadura de la quebrada Churimo, en la desembocadura del río Guatepé. Autopista Medellín-Bogotá, sector río Samaná a río Claro, San Luis. Municipio

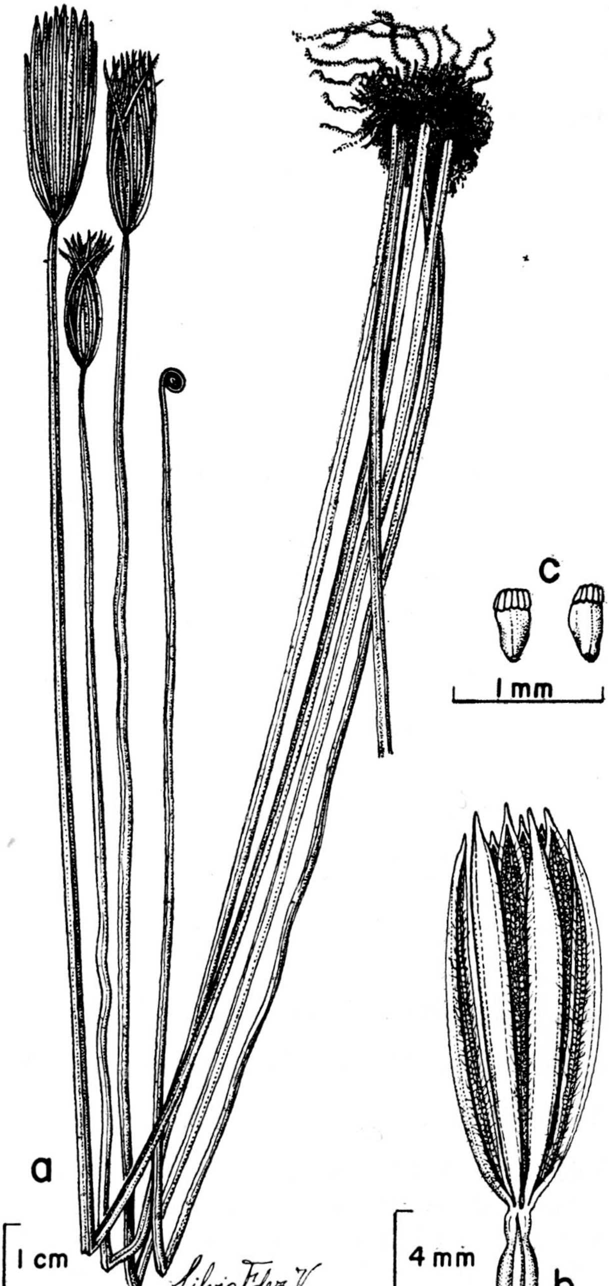
c
1 mm
a
1 cm
Silvio Fdez. V.
4 mm
b

FIGURA 2. *Schizaea pennula* Swartz; a, esporófito; b, esporangióforo; c, esporangios.

de San Rafael, Morro Pan de Azúcar. BOLIVAR: Municipio de Achí, corregimiento La Raya. CHOCO: Río Nuquí. Río Atrato, Samurindó. Río Atrato, entre Loma del Sapo y Bocas del Guayabal. Región del Baudó. Río Truandó, La Teresita, campamento de Inderena. Cerca de Punta San Francisco Solano, ca. 10 km al NE de Pto. Mutis, Bahía Solano. 1-5 km al NO del valle, Norte de la Laguna. CAUCA: Río San Juan de Micay, valle del Magdalena. CESAR: Serranía de Los Motilones. 12 km al Oriente de Codazzi. META: Sierra de La Macarena, margen derecha del río Sansa, faldas orientales del Cerro Campana. Reserva Nacional de La Macarena, elevaciones en el valle del río Sansa. Cordillera La Macarena, extremo nordeste, macizo Renjifo, faldas orientales. Sierra de La Macarena, montañas centrales. NARIÑO: 40 km al Oriente de Tumaco, ca. al límite con el Ecuador, al Sur del río Mira. PUTUMAYO: Mocoa, El Pepino, Finca Superior. El Pepino, bosque de la Finca San Luis. NORTE DE SANTANDER: Petrolea. SANTANDER: Municipio de Puerto Wilches, entre La Gómez y el km 8 del ferrocarril del Atlántico. TOLIMA: Mariquita, bosque del Acueducto. VALLE: Hacia Buenaventura, Cordillera Occidental. VAUPES: Río Guainía, Caño del Caribe, entre Isla del Venado y San José. Río Kubiyú, sabana con arenisca de Guranjudá. Río Kubiyú, Cerro de Cañenda, sabanas. Río Guainía, Puerto Colombia. Cerro de Circasia. Río Kananarí, Cerro de Isibukuri. Río Kuduyarí, Cerro de Yapobodá. Río Piraparaná. Río Paraná-Pichuna, tributario del río Vaupés.

Schizaea germani (Fée) Prantl, Schiz. 132. 1881.

Basiónimo: *Actinostachys germani* Fée, Mém. Foug., **11:** 123. 1866.

Tipo. Sainte-Rose, Petit-Bourg, Guadeloupe.

Distribución. AMAZONAS: Río Caquetá, alrededores de Araracuara. Alrededores de Barrancabermeja, entre los ríos Sogamoso y Colorado.

Schizaea incurvata Schkuhr, Krypt. Gew., **1:** 138, t. 137. 1809.

Tipo. "Habitat in India occidentali circa Essequebum", British Guiana, *Gartner.*

Distribución. AMAZONAS: Río Caquetá, Araracuara, carretera a Pto. Arturo. AMAZONAS - VAUPES: Río Apaporis, Jirijirimo. Río Igará-Paraná, La Chorrera. Río Igará-Paraná, afluente del río Putumayo, corregimiento La Chorrera. Río Igará-Paraná, Bella Vista, antigua trocha de los peruanos.

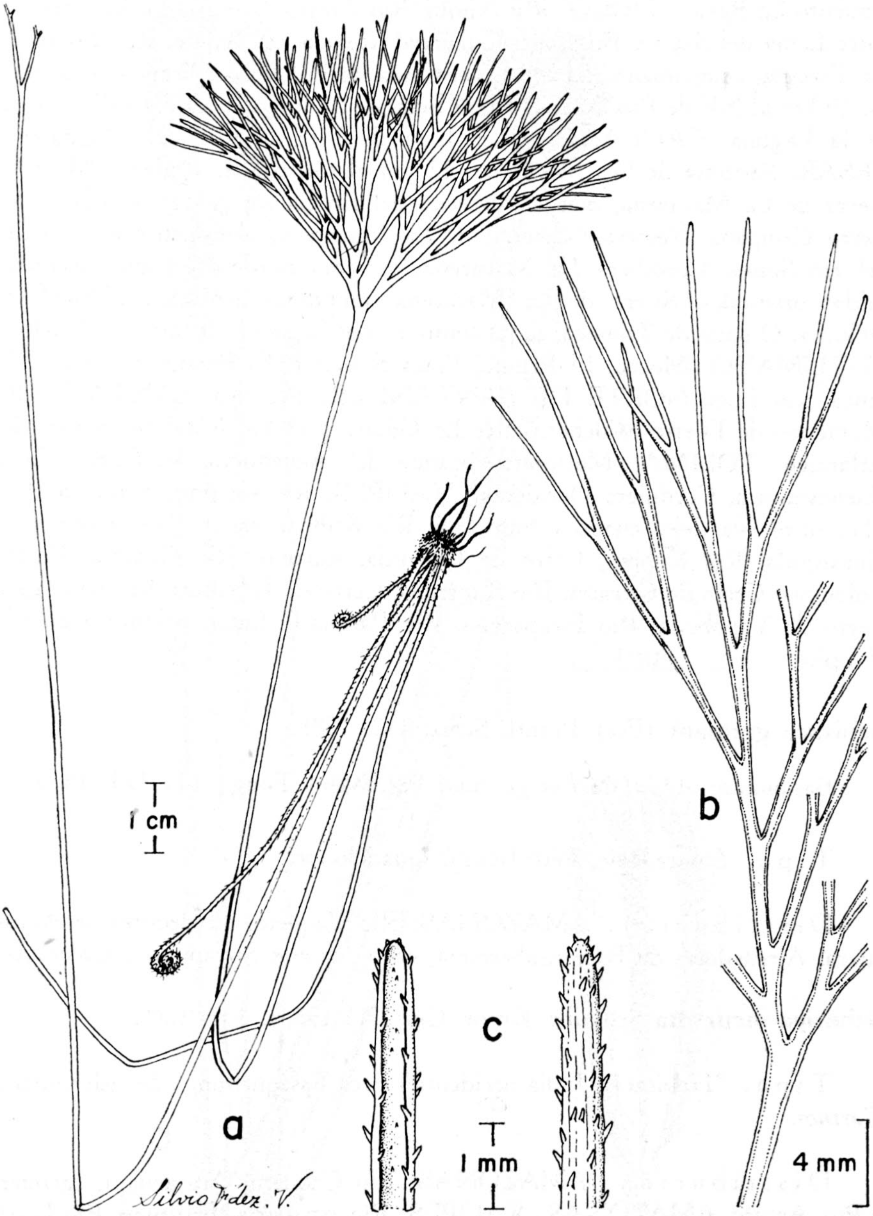
1 cm
a
b
c
1 mm
4 mm
Silvio Fdez. V.

FIGURA 3. *Schizaea poeppigiana* Sturm; a, esporófito; b, ramificación de fronda estéril, aumentada; c, segmentos mostrando tricomas unicelulares, aumentados.

Schizaea pennula Swartz, Syn. Fil. 150. 1806.

Sinónimo: *Schizaea pennicillata* Humb. & Bonpl. ex Willd., en L., Sp. Pl. ed. 4, **5**: 86. 1810.

Actinostachys pennula (Sw.) Hooker, Gen. Fil. t. 111A. 1842.

Distribución. AMAZONAS: Río Caquetá, alrededores de Araracuara, aeropuerto. AMAZONAS - VAUPES: Río Apaporis, Jirijirimo. BOYACA: Llanos Orientales, borde de sabana, en el valle del río Casanare, cerca de Corozal. GUAINIA: Cerro Puaví (Curripaco) o cerro Mañoco, cercanías de Sejal, río Guainía. Caserío de Karanacoa en el río Guainía. Caserío de Sta. Rita, río Guainía. Pto. Huesito, sabanas del Alto de la Cruz, entre el caño Chaquita (afluente del Atabapo) y el caño Gente. META: Cordillera La Macarena, Mesa del río Sansa. Sierra de La Macarena Colina Orquídea. Sierra de La Macarena. VAUPES: Río Piraparaná, tributario del río Apaporis, caño Teemeña. Río Macaya, monte Chiribiquete. Cerro de Chiribiquete, a un lado del río Macaya. Río Inírida, raudal Guacamayo, margen izquierda. Mitú y alrededores, caudal del río Vaupés hacia Circasia. Cerro de Circasia entre el río Ti y Ñamú. Puerto Colombia y alrededores, río Guainía. Río Kuduyarí. Río Macú-Paraná, tributario del río Papurí, Circasia, márgenes del río Vaupés. Río Piraparaná, cuenca del río Apaporis. VICHADA: Territorio faunístico del Tuparro.

Schizaea poeppigiana Sturm *in* Martius, Fl. Bras., **1** (2): 181. 1859.

Sintipo: "In montibus Canuku", British Guiana, *Rich. Schomburgk 1189.*

Sinónimo: *Lophidium poeppigianum* (Sturm) Underwood.

Distribución. AMAZONAS - VAUPES: Margen derecha del río Apaporis, inmediaciones de la confluencia del río Kananarí. Puerto Huesito, sabanas del Alto de la Cruz, entre el caño Chaquita (afluente del Atabapo), caño Gente. TOLIMA: Ibagué.

Schizaea sprucei Hooker, Ic. Pl. 11: t. 1016. 1867.

Tipo. "Ad flum. Guainía v. río Negro supra ostium fluminis Casiquiari", Venezuela, *Spruce 3752.*

Distribución. AMAZONAS: Río Caquetá, Monochoa "sabana" de Mosco, región de Araracuara.

Schizaea stricta Lellinger, Mém. New York Bot. Gard. **18** (2): 1-11. 1969.

Tipo. British Guiana, *Appun 12398.*

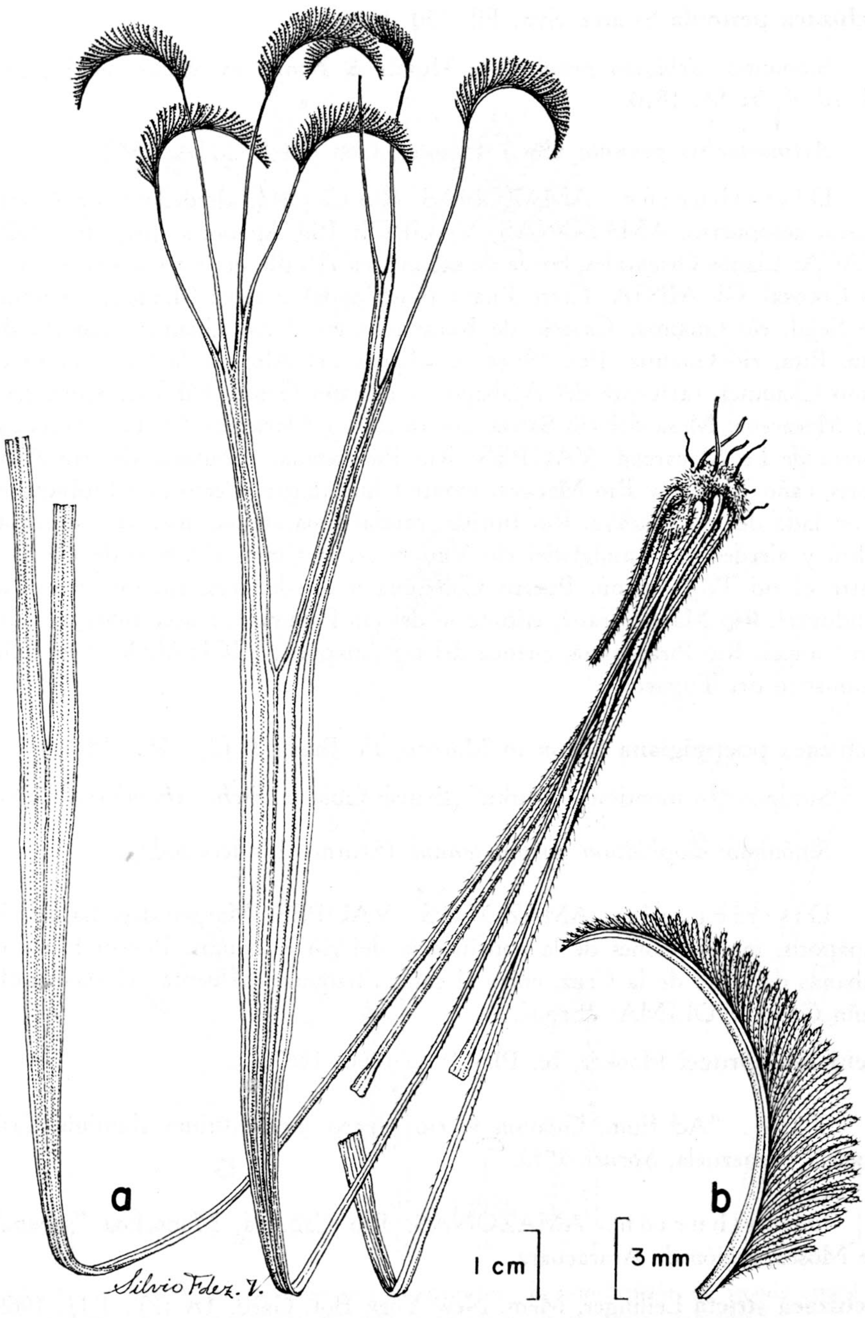
a
b
1 cm
3 mm
Silvio Fdez. V.

FIGURA 4. *Schizaea sprucei* Hooker; a, esporófito; b, esporangióforo.

Distribución. VAUPES: Mitú y alrededores, río Vaupés entre río Ti y rápidos del Mandí. Sabana del Caño Timbo.

Schizaea subtrijuga Martius, Ic. Crypt. Bras. 117. 1834.
Sinónimo: *Actinostachys subtrijuga* (Mart.) Presl, Suppl. Tent. 73. 1845.

Tipo. "In regionibus fluvio Japurá" Amazonas, Brasil, *Martius*.

Distribución. VAUPES: Río Negro, San Felipe and vicinity (below confluence of río Guainía and río Casiquiari). Alt. ca. 600 ft.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mis agradecimientos al Biólogo Miguel Angel Harker, al doctor Orlando Rangel, y muy especialmente al doctor Gustavo Lozano Contreras, persona con quien discutí críticamente este trabajo, como también quien me estimuló para la publicación del mismo.

BIBLIOGRAFIA

Copeland, E. B. 1947, Genera Filicum, The Ronald Press Company 247 pp. New York.

Hieronymus, G. 1904, Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador. Botanische Jahrb. **34**: 417-582. 1904.

Kramer, K. U. 1978, The pteriodophytes of Suriname: an Enumeration with Keys of the Ferns and Fern-allies. Uitgaven "Natuurwetenschatppelijke studiekring voor Suriname ende Nederlandse Antillen", **93**: 1-98. Utrecht.

Lellinger, D. B. 1969, Schizaeaceae, *in* B. Maguire et collab. The Botany of the Guyana Highland-Part VIII. Mem. N. Y. Bot. Gard. **18** (2): 1-11. 1969.

Maxon, W. R. 1926, Pteridophyta of Porto Rico and the Virgin Islands, from Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands VI Part (2): 373-521. 1926.

— 1963, Family 3. Schizaeaceae. North America Flora, Reprintend for the New York Bot. Gard. Stechert-Hafner Service Agency. **16** (1): 31-52.

Smith, A. R. 1981, Pteridophytes, Flora of Chiapas, Part 2: 1-370.

Tryon, R. A. 1983, Ferns and Allied plants, with special reference to tropical America. Springer-Verlag New York Heidelberg Berlín 857 pp.

Vareschi, V. 1969, Helechos, Flora de Venezuela, **1-2**: 1833 pp. Instituto Botánico, Caracas.